

广西大学奖学金评定系统的设计与实现黄翔宇指导教师张海英副教授厦门大学

厦门大学博硕士论文摘要库

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学号: X2012230715

UDC_____

厦 门 大 学

工 程 硕 士 学 位 论 文

广西大学奖学金评定系统的设计与实现

Design and Implementation of Scholarship Evaluation
System for Guangxi University

黄翔宇

指导教师： 张海英 副教授

专业名称： 软 件 工 程

论文提交日期： 2016 年 9 月

论文答辩日期： 2016 年 10 月

学位授予日期： 2016 年 12 月

指导教师：_____

答辩委员会主席：_____

2016 年 9 月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范（试行）》。

另外，该学位论文为（ ）课题（组）的研究成果，获得（ ）课题（组）经费或实验室的资助，在（ ）实验室完成。（请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，未有此项声明内容的，可以不作特别声明。）

声明人（签名）：

年 月 日

厦门大学博硕士论文摘要库

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

☐ 1.经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

☐ 2.不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

厦门大学博硕士论文摘要库

摘 要

目前,随着我国高校招生规模的进一步扩大,传统的学生管理工作已经不能满足高校学生管理工作的实际需要。以高校奖学金评定系统为例,传统的高校奖学金评定由于学生规模较少,相关操作与信息计算的难度并不大,但是随着学生数量的增加,为了保证奖学金公平合理的发放,考评必不可少。奖学金工作的信息化管理可以使从事学校教学质量管理工作的人员从繁重的劳动中解脱出来,奖学金系统的信息化管理可以轻松快捷地完成奖学金的评定管理任务,使评定工作更加高效和系统。基于此,奖学金系统的开发能够实现对档案信息管理、学生成绩管理、奖学金管理的自动化与规范化。

系统的技术框架是基于.NET 平台的三层架构技术,前台开发采用的是ASP.NET 技术,后台开发使用了 C#编程语言和 ADO.NET 接口技术。系统的主要功能为对专业信息管理、学生信息管理、评定教师管理、一级评定指标、二级评定指标、学生评定管理、查看得分、审核申报内容、学生加分申请、学生留言等信息进行管理和分析。

该系统经检测基本实现主要功能模块,系统运行正常,为校内人员提供便捷、系统、专业。该系统为本校的师生提供了便利,是奖学金评定工作不再繁琐。该系统开发设计的下一步工作是根据学校具体奖学金评定工作方案进行系统操作界面的优化,开发出更简单快捷的奖学金评定系统。

关键词: 奖学金评定; ASP.NET; SQL

厦门大学博士论文摘要库

ABSTRACT

With the development of society and the progress of science and technology, the application of computer in various fields of the society is becoming more and more extensive. Take the university scholarship evaluation system as an example, the traditional university scholarship evaluation as a result of the student scale is small, the correlation operation and the information computation difficulty is not big, but along with the student number of increase, in order to guarantee the scholarship fair and reasonable, the appraisal essential. The information management of the scholarship work can be made in the teaching quality management work of the staff from the heavy work, the information management system can easily and quickly complete the scholarship evaluation management tasks, so that more efficient and systematic assessment. Based on this, the development of scholarship system can realize the automation and standardization of students' archives management, student achievement management, scholarship management.

Technical framework of the system is based on the.net platform of three-tier architecture technology, the foreground is ASP.NET technique development, background and development using the C# programming language and ADO.NET interface technology. The main functions of the system for the professional information management, student information management, and evaluation of teachers' management, the level of assessment index, the secondary assessment index, student assessment management, view points, audit declaration information such as the content, the points of application, students leave a message for management and analysis.

The system is basically achieved professional information management, student information management, assessment of teacher management, the first grade assessment indicators, two assessment indicators, student assessment management, view score, audit reporting content, student plus application, student message and other business, the evaluation system is running normally, to provide convenient and

school personnel. The system provides a convenience for the teachers and students of the school, it is no longer tedious scholarship evaluation work. The next step in the development and design of the system is to optimize the operating interface of the system, and develop a more simple and quick scholarship evaluation system.

Keywords: Scholarship Evaluation; ASP.NET; SQL

厦门大学博硕士论文摘要库

目 录

第一章 绪论	1
1.1 研究背景与意义	1
1.2 国内研究现状与存在的问题	2
1.2.1 国内研究现状	2
1.2.2 现存的问题	3
1.3 研究内容与研究目标	4
1.3.1 研究目标	4
1.3.2 研究内容	5
1.4 论文结构安排	5
第二章 系统需求分析	6
2.1 系统需求概述	6
2.2 系统功能分析	8
2.2.1 功能性需求	8
2.2.2 系统用例分析	10
2.3 系统数据流程图	13
2.4 系统数据字典	15
2.5 非功能性需求	18
2.6 本章小结	20
第三章 系统总体设计	21
3.1 系统软构架设计	21
3.2 系统物理架构设计	22
3.3 系统功能模块设计	23
3.4 本章小结	24
第四章 系统详细设计	26
4.1 系统各模块详细设计	26
4.1.1 管理员模块设计	26

4.1.2 教师功能模块设计	27
4.1.3 学生功能模块设计	29
4.2 系统数据库设计	30
4.2.1 数据库概念层设计	30
4.2.2 数据库逻辑层设计	32
4.3 系统输入输出设计.....	38
4.3.1 输入设计	38
4.3.2 输出设计	38
4.4 本章小结.....	38
第五章 系统实现与测试.....	39
5.1 系统开发环境与关键技术.....	39
5.1.1 系统的开发环境	39
5.1.2 系统关键技术介绍	40
5.2 系统主要功能模块实现.....	41
5.2.1 管理员子系统模块	41
5.2.2 教师子系统模块	48
5.2.3 学生子系统模块	54
5.3 系统测试.....	59
5.3.1 测试环境	59
5.3.2 测试方法	59
5.3.3 测试用例	60
5.4 测试结果与分析	62
5.4 本章小结.....	63
第六章 总结与展望.....	64
6.1 总结.....	64
6.2 展望.....	64
参考文献	66

致 谢	69
--------------	----

厦门大学博士论文摘要库

厦门大学博硕士论文摘要库

Contents

Chapter 1 Introduction.....	1
1.1 Background and Significance	1
1.2research status and problems.....	2
1.2.1 Domestic Research status	2
1.2.2Existing Problems.....	3
1.3 Research Content and Research Objectives	4
1.3.1 Research Object.....	4
1.3.2 Research content.....	5
1.4 Paper Structure Arrangement	5
Chapter 2 System Requirement Analysis	6
2.1System Requirements Overview	6
2.2System Functional Requirements Analysis.....	8
2.2.1Functional Requirements	8
2.2.2System Use Case Analysis	10
2.3 System Data Flow Chart	13
2.4 System Data Dictionary	15
2.5 System Non-Functional Requirements Analysis	18
2.6 Summary.....	20
Chapter 3 System Design	21
3.1 System Software Architecture Design	21
3.2 System Architecture Design	22
3.3 System Function Module Design	23
3.4 Summary.....	24
Chapter 4 System Design	26

4.1 System Design of Each Module.....	26
4.1.1 Administrator Module Design	26
4.1.2 Teacher Functional Module Design.....	27
4.1.3 Student Function Module Design.....	29
4.2 System database design	30
4.2.1 Database Concept Design.....	30
4.2.4 Database Logic Layer Design	32
4.3 System Input and Output Design	38
4.3.1 Input Design	38
4.3.2 Output Design.....	38
4.4 Summary.....	38
Chapter 5 System Implementation and Testing.....	39
5.1 System Development Environment and Key Technology.....	39
5.1.1 System Development Environment.....	39
5.1.2 System Key Technology.....	40
5.2System main Function Module Realization.....	41
5.2.1 Administrator Subsystem Module	41
5.2.2 Teacher Subsystem Module.....	48
5.2.3 Student Subsystem Module	54
5.3System Test	59
5.3.1 Test Environment.....	59
5.3.2 Test Method	59
5.3.3 Test UseCase	60
5.3.4 Test Results and Analysis	62
5.4Summary.....	63
Chapter 6 Conclusion and Prospect.....	64
6.1 conclusion.....	64
6.2 Prospect.....	64

Degree papers are in the “[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)”.

Fulltexts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.